

U ZAGREBU ODRŽAN STUDENTSKI SEMINAR

Budućnost ugodnog stanovanja – BUS 2016.

PRIPREMIO:
Dominik Grubišić

Više od 150 studenata okupilo se na skupu kako bi pratilo predavanja o realizaciji znanosti u industriji, bilo je riječi o trendovima u energetici, o tome kako znanost predstavlja sam temelj industrije, a predstavljene su i realizirane ideje

U Zagrebu je 19. ožujka 2016. na Fakultetu elektrotehnike i računarstva održan peti seminar *Budućnost ugodnog stanovanja*. Riječ je o besplatnome cjelodnevnom seminaru za studente koji je zamišljen kao mjesto okupljanja studenata različitih tehničkih struka, šire akademske zajednice i stručnjaka iz raznih područja znanosti i industrije. To je prilika za učenje na zanimljivim predavanjima i za povezivanje izravnom komunikacijom nakon predavanja i tijekom stanki. Ovogodišnji seminar obuhvatio je dvanaest zanimljivih predavanja unutar glavne teme *Realizacija znanosti u industriji*. Popunjena ve-

lika dvorana na Fakultetu elektrotehnike i računarstva dokaz je kako je upravo ta tema itekako prepoznata među studentima i šire. Više od 150 studenata pratilo je predavanja koja su zahvatila sve aspekte realizacije znanosti u industriji. Bilo je riječi o trendovima u energetici, o tome kako znanost predstavlja sam temelj industrije, a predstavljene su i realizirane ideje.

Na samome početku seminara izv. prof. dr. sc. Mario Vračić, prodekan Fakulteta za elektrotehniku i računarstvo, pozdravio je prisutne te istaknuo važnost ulaganja u energetske učinkovitost i

potrebu za većom političkom voljom u ostvarivanju projekata i programa. Izrazio je podršku nastojanjima da se nastavi vrijedna tradicija održavanja studentskih seminara.

Prvi tematsku cjelinu pod nazivom *Trendovi u energetici* otvorio je doc. dr. sc. Goran Krajačić koji je predavanjem pokušao objasniti kako strategije pametnih specijalizacija predstavljanju priliku za inovacije, istraživanje i razvoj. Na to se nadovezao prof. dr. sc. Davor Škrlec predavanjem na temu *Inovacije i istraživanje – temelj cirkularne ekonomije*. Profesor Škrlec istaknuo je kako je gospodarenje otpadom dio cirkularne ekonomije te objasnio kako se pravi cilj kojemu moramo težiti temelji na primjeni inovacija i na istraživanju novih materijala, a sve da bi na tržištu bili materijali bez toksičnih sastojaka, biorazgradivi i koji se lako recikliraju. Posljednje predavanje u prvome bloku održala je mr.



Članovi udruge SUPEUS



Dr. sc. Ana Baričević održala je zanimljivo predavanje o upotrebi produkata reciklaže otpadnih guma u građevinskoj industriji



Dr. sc. Josip Zdenković predstavio je studentima rasvjetne LED trake i njihovu primjenu

sc. Marina Čavlović pod nesvakidašnjim nazivom *Što je potrebno da se prisilan brak elektrane i distribucijske mreže pretvori u sretnu ljubavnu priču*.

Nakon stanke za kavu i prilike za razgovor i povezivanje sudionika i predavača drugu tematsku cjelinu *Znanost kao temelj industrije* otvorio je dr. sc. Nenad Ferdelji koji je tom prigodom objasnio ulogu sveučilišta u razvoju gospodarstva te pozvao širu akademsku zajednicu i industriju da se sustavno udruže kako bi se revitaliziralo gospodarstvo u Hrvatskoj. Prof. dr. sc. Ante Jukić svojim je predavanjem studentima objasnio proces dobivanja sintetičkih motornih goriva, a zatim je dr. sc. Tomislav Pukšec odgovorio na pitanje zašto bi bioplina mogao biti rješenje i za zagrebački otpad i za pogon autobusa ZET-a. Kao jedan od primjera primjene znanosti u industriji dr. sc. Ana Baričević predstavila je projekt *Anagennisi* kojim se istražuju mogućnosti implementacije proizvoda reciklaže otpadnih guma za izradu betonskih proizvoda. Dr. sc. Josip Zdenković sudionike je upoznao sa širokom primjenom LED rasvjetnih traka, a Željko Lovrak ispričao je kako je sinergijom domaćih snaga sagrađeno novo kogeneracijsko postrojenje u Udbini.

U trećoj, posljednjoj tematskoj cjelini seminara pod nazivom *Kad ideje postanu stvarnost* predstavljeni su primjeri realizacije znanosti – razvoj solarnih ćelija

treće generacije te implementacija novih sustava i ideja požarnog inženjerstva pri izgradnji Zračne luke Zagreb. Dr. sc. Davor Gracin, voditelj projekta *Nanostrukture titanijevog dioksida za fotonaponsku ćeliju*, predstavio je princip rada solarnih ćelija treće generacije u kojima su aktivni slojevi od organskih i anorganskih materijala. Izgradnja Zračne luke Zagreb trenutačno je jedan od najatraktivnijih inženjerskih projekata u Hrvatskoj te je doc. dr. sc. Miodrag Drakulić održao predavanje o osnovnome konceptu njezine požarne zaštite i izazovima s kojima se suočio projektni tim u provedbi toga zahtjevnog projekta. Kao zaključak posljednjeg bloka i čitavog seminara Julija Škoro održala je predavanje *Realizacija u industriji važna, ali tržište presudno* te je tom prigodom istaknula kako su istraživanje i razvoj znanosti važni i primjenjivi u industriji, no ono što razlikuje uspješne proizvode od neuspješnih jest potreba tržišta i prepoznavanje na tržištu. Ono što bi energetske učinkovitije te održivije proizvode učinilo konkurentnijima svakako je podizanje razine svijesti samih potrošača, no i njihovo obvezivanje zelenom javnom nabavom. Tim seminarom studenti različitih fakulteta, osim što su mogli čuti predavanja iz svoje struke ali i srodnih tehničkih struka, dobili su uvid u tekuće i planirane projekte te im je pružena mogućnost da se pobliže upoznaju s djelatnostima po-

tencijalnih budućih poslodavaca. Time su ostvareni i neki od osnovnih ciljeva udruge *SUPEUS*, a to su poticanje na interdisciplinarni pristup i suradnju te na jače povezivanje studenata, struke i fakulteta. Na to da su takva događanja potrebna studentima ukazuju posjećenost i rezultati ankete o korisnosti i zanimljivosti predavanja te cijelog seminara. Ukazuju i na potporu prilikom buduće organizacije tog i sličnih projekata, kao i na želju za ponovnim sudjelovanjem.

Da podsjetimo, Studentska udruga za promicanje energetske učinkovitosti i savjetovanje – *SUPEUS* neprofitna je udruga osnovana 2011., a glavni su joj ciljevi promicanje energetske učinkovitosti, održive gradnje i upotrebe obnovljivih izvora energije te je kao takva sadržajno jedinstvena na razini studentskih udruga u Republici Hrvatskoj. Članstvo čine studenti, uglavnom tehničkih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Među najvažnijim provedenim projektima ističu se *SUPEUS Case Study* koji je održan svih pet godina otkako Udruga djeluje, izdavanje triju broja časopisa *SUMA* te seminari za studente *Budućnost ugodnog stanovanja – BUS* održani 2012., 2013., 2014. i 2015. godine, svi tematski usmjereni k podizanju razine svijesti među studentima o nužnosti uporabe obnovljivih izvora energije, održivih rješenja u gradnji te važnosti energetske učinkovitosti.